

---

**BUILDING CONSTRUCTION**

---

Time: 2:30 Hours]

[Maximum Marks: 50

NOTES:

- I. Attempt all questions. All questions carry equal marks.
- II. Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Find Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- III. Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

**Q1) Attempt any two parts. [2x5=10]**

- a) Explain the concept of foundation and its purpose.
- b) What is dewatering? Using it is required.
- c) What is scaffolding? Explain with a neat sketch.

**Q2) Attempt any two parts: [2x5=10]**

- a) Explain the terms - King closet, queen closet, hearting and jambs.
- b) What are types of Mortars and how it is selected.
- c) Differentiate rubble and Ashla masonry.

**Q3) Attempt any two parts: [2x5=10]**

- a) Differentiate between English bond and Flemish bond.
- b) Write ill effects of dampness in residential houses.
- c) Explain various types of stone masonry. State various principle to be observed during construction stone masonry walls.

**Q4) Attempt any two parts [2x5= 10]**

- a) Explain types of Arches.
- b) What are the fixtures and fasteners.
- c) Define header, stretcher, queen closer and course

**Q5) Attempt any two parts: [2 x 5=10]**

- a) Write specifications for marble flooring
- b) Write a note on roof treatment. What is bifurcated stair?
- c) Differentiate between shallow foundation and deep foundation

## हिंदी अनुवाद

### NOTES:

- I. Attempt all questions. All questions carry equal marks.
- II. Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Find Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- III. Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

### Q1) किन्हीं दो भागों का प्रयास करें। [2x5=10]

- क) नींव की अवधारणा और उसके उद्देश्य की व्याख्या करें।
- ख) निर्जलीकरण क्या है? इसका उपयोग करना आवश्यक है।
- ग) मचान क्या है? एक स्वच्छ रेखाचित्र द्वारा समझाइये।

### Q2) किन्हीं दो भागों का प्रयास करें: [2x5=10]

- क) शब्दों की व्याख्या करें - किंग क्लोसेट, क्वीन क्लोसेट, हार्टिंग और जैम्ब्स।
- ख) मोटार के प्रकार क्या हैं और इसका चयन कैसे किया जाता है।
- ग) मलबे और एशला चिनाई में अंतर करें।

### Q3) किन्हीं दो भागों का प्रयास करें: [2x5=10]

- क) अंग्रेजी बांड और फ्लेमिश बांड के बीच अंतर बताएं।
- ख) आवासीय मकानों में नमी के दुष्प्रभाव लिखिए।
- ग) पत्थर की चिनाई के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या करें। पत्थर की चिनाई वाली दीवारों के निर्माण के दौरान पालन किए जाने वाले विभिन्न सिद्धांत बताएं।

### Q4) किन्हीं दो भागों का प्रयास करें [2x5=10]

- क) मेहराबों के प्रकार समझाइए।
- ख) फिक्स्चर और फास्टनर क्या हैं?
- ग) हेडर, स्ट्रेचर, क्वीन क्लोजर और कोर्स को परिभाषित करें

### Q5) किन्हीं दो भागों का प्रयास करें: [2 x 5=10]

- क) संगमरमर के आटे की विशिष्टताएँ लिखिए
- ख) छत के उपचार पर एक नोट लिखें। द्विभाजित सीढ़ी क्या है?
- ग) उथली नींव और गहरी नींव के बीच अंतर करें